



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) YANG DIBERI AIR KELAPA DAN AMPAS TEH

Saddam Hussein Siregar (11382101646)

Di bawah bimbingan Bakhendri Solfan dan Irwan Taslapratama

INTISARI

Untuk memacu pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik, diantaranya yaitu pemberian air kelapa dan ampas teh. Air kelapa mengandung komposisi kimia dan nutrisi lengkap (hormon, unsur hara makro dan mikro). Hasil penelitian menunjukkan bahwa air kelapa kaya akan kalium (K) hingga 17 % , mineral lainnya antara lain Na, Ca, Mg, Fe, Cu, P, dan S. Terdapat pula dua hormon lengkap seperti auksin dan sitokinin (Hayati, 2011). Sedangkan ampas teh mengandung unsur hara makro dan mikro yang dapat memperbaiki kesuburan tanah, merangsang pertumbuhan akar, batang dan daun. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik dari air kelapa dan juga ampas teh, serta mengetahui pengaruh interaksi dosis air kelapa dan ampas teh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Agustus 2017 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF) dengan faktor pertama pemberian air kelapa yang terdiri dari 4 taraf perlakuan (0 ml, 100 ml, 200 ml, dan 300 ml), sedangkan faktor kedua pemberian ampas teh yang terdiri dari 4 taraf perlakuan (0 g/polybag, 20 g/polybag, 40 g/polybag, dan 60 g/polybag) terdapat 16 kombinasi perlakuan dengan 6 kali ulangan. Parameter yang diamati tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang produktif, umur berbunga, umur panen, panjang buah, diameter buah, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman, dan bobot perbuah. Hasil penelitian menunjukkan pemberian air kelapa dosis 100 ml dapat meningkatkan bobot basah tanaman, bobot buah pertanaman, dan bobot buah perbuah, sedangkan dosis ampas teh 20 g/polybag dapat meningkatkan jumlah daun, diameter buah, bobot kering tanaman, jumlah buah pertanaman, dan bobot buah pertanaman, serta terdapat interaksi air kelapa 0 ml dengan ampas teh 20 g/polybag yang memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap semua parameter yang diamati kecuali bobot kering tanaman.

Kata kunci: Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.); Air Kelapa; Ampas Teh; Dosis.